|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE:** | Jaime Cano Ramos | NOTA |
| **CURSO:** | 1º DAM |  |
| **Observaciones (rellenar por el profesor)** | |
|  | |

1. **¿Qué se entiende por diseño físico de una base de datos? ¿Qué usuarios son los responsables del mismo?**

El diseño fisico de una base de datos es el diseño de esta misma, como va a estar organizada, las columnas para las propiedades que debe tener, como se van a organizar los datos, que tipo de indexing se va a usar, etc

Los ingenieros/tecnicos que vayan a mantener la misma base de datos

1. **Averigüe en qué consiste y para qué sirve la minería de datos.**

Consiste en extraer datos de acciones o comportamientos.

Sirve para conseguir y analizar datos que de otra manera no se podria

1. **¿Qué lenguaje específico usa SQL server para implementar el lenguaje SQL?**

C y C++

1. **Investigue sobre SGBD, comerciales o libres, que soporten replicación y fragmentación de datos.**

MySQL soporta ambas cosas aunque la replicación no de manera asíncrona, sino que un servidor actúa de principal y otros de copia (Sirve para un video en youtube pero no para un banco)

1. **¿Cuál es el principal problema que tiene la replicación de datos?**

Que al haber multiples bases de datos con el mismo contenido, puede darse el caso de que se modifiquen cada una siendo indiferente de la otra

(El ejemplo dado en clase de la madre y el hijo sacando dinero en dos cajeros distintos)

1. **¿Qué es un sistema de información?**

Cualquier sistema que se use para almacenar, crear, administrar, procesar, controlar, etc informacion

1. **Investigue en qué consisten las bases de datos XML.**

Son bases de datos almacenadas en formato XML

1. **Indique al menos tres ventajas e inconvenientes de usar bases de datos frente a los tradicionales sistemas de ficheros.**

Ventajas:

Ocupan menos espacio

Son mas rapidas de trabajar con ellas

El acceso a ellas es mucho mas abierto

Desventajas

Requieren una infraestructura previa

Hay que diseñarlas y mantenerlas

Requieren mas conocimientos para trabajar con ellas

1. **Cuando accedemos a información de una página web como Amazon, ¿en qué nivel, dentro de la arquitectura de 3 niveles, nos encontramos? Explíquelo.**

En el nivel externo, nos muestran vistas de la base de datos

1. **Comente qué se entiende por software libre considerando aspectos como:**
   1. **Gratuidad.**

Software que no tiene coste de adquisición

* 1. **Código fuente.**

Software cuyo código fuente esta abierto al publico

* 1. **Uso comercial.**

Software que esta permitido su uso de manera comercial aun siendo gratuito

1. **¿Qué tiene que ver la administración de un SGBSD con el diseño de bases de datos?**

Que es la manera en la que se ha creado la base de datos y la manera con la que tiene que interactuar con el gestor

1. **Enumere al menos tres objetos típicos de una base de datos indicando su función**

Tablas

Disparadores

Claves

1. **¿Para qué sirve un disparador en un SGBD?**

Son scripts programados para que actúen en función a un evento, al indexar un fichero nuevo puede darse un disparador que haga una copia instantánea en otro servidor por ejemplo.

1. **Explique con sus palabras qué es el diccionario de datos en un SGBD.**

Son las características de datos que guarda una base de datos, nombre, edad, apellidos, fecha de inscripción, etc

1. **En una base de datos como la de YOUTUBE, ¿qué puede ser más**

**conveniente para mejorar su funcionamiento, fragmentar o replicar los datos?**

Replicar para la visualización de uso general.

Fragmentar si queremos que una categoría de videos este mas disponible en una región del planeta en el cual vaya a haber demanda (esto realmente no se hace porque tienen una infraestructura espacial)